

Smart diaspora – Conferința Diaspora Științifică Românească

4-7 noiembrie 2025

Workshop 10 - Biomateriale inovate, regenerare tisulară și remodelare de organ prin noi tehnologii

Coordonator - conf. dr. Florin Onișor

Amfiteatrul Ion Aleman, str. Victor Babeș, nr. 8, clădirea Librărie și Amfiteatre, etaj 1

Agenda evenimentului

5 noiembrie 2025

Session I: Biomateriale inovate și responsive. Fabricație și aplicații/ Innovated and Responsive Biomaterials. Fabrication and Applications

9.30 – 9.55 Prof. dr. Alexandru S. Biris, Universitatea Little Rock, Arkansas, SUA, Titlu rezervat/ Title reserved

9.55-10.20 Prof. dr. Razvan Ghinea, Universitatea Granada, Spania, Optica biomaterialelor dentare: cele mai utile 10 cercetări ale noastre... potrivit altora/ Dental biomaterials optics: our 10 most useful research ... according to others

10.20-10.45 Prof. dr. Nicoleta Ilie Universitatea Ludwig Maximilian, Munchen, Germania Dezvoltări inovatoare pentru îmbunătățirea stabilității pe termen lung a legăturii adezive în restaurările compozite dentare/ Innovative developments to improve the long-term stability of the adhesive bond in dental composite restorations

10.45 – 11.15 Pauză de cafea/ Coffee Break

11.15 – 11.40 Prof. dr. Mariana Păcurar, UMFST „G.E. Palade” Tg. Mureș, Avantaje și limite în terapia ortodontică la pacientul adult/ Advantages and limitations in orthodontic therapy in adult patients

11.40-12.05 Prof. dr. Sergiu Ciobanu, USMF “Nicolae Testemitanu”, Chișinău, Republica Moldova, Materiale autoloage și tehnici regenerative utilizate în stomatologie/ Autologous materials and regenerative techniques used in dentistry

12.05-12.30 Conf. dr. Kinga Turzó Universitatea Pecs, Ungaria Testarea aderenței țesutului peri-implantar pe titan anodizat CP Gradul 5 într-un model bioprintat 3D (online)/ Testing Peri-Implant Tissue Adhesion on Anodized CP Grade 5 Ti in a 3D Bioprinted Model (online)

12.30 – 14.00 Prânz/ Lunch

Session II: Tehnologii de fabricație și design - biomateriale inovate/ Fabrication and Design Technologies – Innovated Biomaterials

14.00 -14.25 Prof. dr. George Dobre, Universitatea Kent, Marea Britanie, Titlu rezervat/ Title reserved

14.25 -14.50 Prof. dr. Meda Negrutiu, UMF „Victor Babes” Timișoara, Membrane biomagnetic active cu potențial de utilizare în regenerarea tisulară dirijată/ Active biomagnetic membranes with potential use in guided tissue regeneration

14.50-15.15 Prof. dr. Cosmin Sinescu, UMF „Victor Babes” Timișoara, Titlu rezervat/ Title reserved

15.15-15.45 Pauza de cafea/ Coffee break

15.45-16.10 Prof. dr. Andrei Mostovei, USMF “Nicolae Testemitanu”, Chisinau, Republica Moldova, Utilizarea grefelor din collagen în elevarea planșeului sinusului maxilar prin acces lateral/ Use of collagen grafts in maxillary sinus floor elevation through lateral approach

16.10-16.30 Șef lucr. dr. Veronica Trombițaș, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Implicatii sinusale în integrarea sinus lift/ Sinusal implications in sinus lift integration

6 noiembrie 2025

Session III: Remodelare si reconstructie de tesuturi si organe/ Tissue and Organ Remodeling and Reconstruction

9.30 – 9.50 Conf. dr. Peter Haldenwang, Universitatea Bochum, Germania, Remodelarea aortica după tratamentul endovascular al anevrismelor si al disecțiilor/ Aortic remodeling after endovascular treatment of aneurysms and dissections

9.50-10.10 Dr. Mircea Chiriac, Universitatea Erlangen, Germania, Intuiția intestinului („gut feeling”): inflamația nerezolvată la intersecția dintre regenerarea tisulară și tumorigeneză/ Gut feeling: Unresolved inflammation at the crossroads of tissue regeneration and tumorigenesis

10.10-10.30 Prof. dr. Dan Cristian Colosi, Universitatea Stony Brooks, NY, SUA, Inteligența artificială in imagistica maxilofacială" (Radiomics)/ Artificial intelligence in maxillofacial imaging (Radiomics)

10.30-10.50 Prof. Dr. Cristian Dinu, UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Realitate augmentată și realitate virtuală în tratamentul personalizat chirurgical maxilofacial / Augmented reality and virtual reality in personalized maxillofacial approach

10.50 – 11.20 Pauză de cafea/ Coffee break

Inginerie tisulară și medicină regenerativă/ Tissue Engineering and Regenerative Medicine

11.20 – 11.40 Prof. dr. Ilea Aranka UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca Sisteme matriceale biomimetice, o provocare continuă în cercetarea aplicată/ Biomimetic matrix systems – a continuous challenge in applied research

11.40-12.00 Prof. dr. Lucaci Ovidiu UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca Evaluarea eficienței unui sistem inovator de eliberare a substanțelor medicamentoase în terapia bolii parodontale/ Evaluation of the effectiveness of an innovative drug delivery system in periodontal disease therapy

12.00 -12.20 Conf. dr. Onișor Florin, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Provocări în reconstrucția etajului mijlociu și inferior al feței/ Challenges in middle and lower face reconstruction

12.20 -12.35 Dr. Prodan Corina, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Proprietăți optice și variația culorii rășinilor compozite supuse încălzirii/ Optical properties and color variation of composite resins subjected to heating

12.35 – 14.00 Pauză de pranz/ Lunch

14.00 -14.20 Prof. dr. Alexandrina Muntean, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Tehnologii inovatoare pentru remineralizarea smalțului dentar/ Innovative technologies for enamel remineralization

14.20 -14.40 Sef lucr. dr. Porumb Ioana, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Terapia laser fotodinamică pentru remineralizarea smalțului dentar – evaluări bazate pe inteligență artificială în stomatologia preventivă personalizată/ Photodynamic laser therapy for enamel remineralization – AI-based assessments of personalized preventive dentistry

Session IV: Sesiunea tinerilor cercetatori/ Young Investigators' Session

14.40-14.55 Dr. Mirica Codruta, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Membrana nanocompozita cu continut de gentamicina și nano-hidroxiapatita, utilizata în regenerarea

osoasa ghidata/ Nanocomposite membrane containing gentamicin and nano-hydroxyapatite used in guided bone regeneration

14.55 -15.10 Dr Ciurea Mircea, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Trauma în sfera maxilofacială: perspective actuale și inovații terapeutice/ Trauma in the maxillofacial region: current perspectives and therapeutic innovations

15.10 -15.25 Dr. Stoia Sebastian, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Soluții personalizate în reconstrucția orbitei post-traumatice/ Personalized solutions in post-traumatic orbital reconstruction

15.25 -16.00 Pauză de cafea/ Coffee Break

16.00 -16.30 Concluzii si discutii interactive/ Conclusions and Interactive Discussions

Sesiune de brainstorming pentru Noi Proiecte/ Brainstorming Session for New Projects